安全データシート

JIS Z7250 (ISO11014-1)に基づく

In Situ Cell Death TMR

1. 化学物質等および会社情報

製品情報

商品名:	In Situ Cell Death TMR
製品番号:	2156792
会社:	ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 東京都港区芝2-6-1
電話番号:	03-5443-5128
ＦＡＸ番号:	03-5443-5299
担当部門:	生産・物流・信頼性保証部門 品質保証部

緊急連絡先:	カスタマーサポートセンター	03-5443-7081 0120-868-555 (TD) 03-5443-5287 (AS)

2. 危険有害性の要約

人間と環境への危険勧告

JIS Z 7250(2000)に基づき作成。 REACH 規則 1907/2006/EG 付属書 XIV で指定されている成分

分類: 毒性

GHS-分類

: 急性毒性区分3, 経口
急性毒性区分2, 吸入
発がん性区分1A, 吸入

ＧＨＳラベル要素

記号 :

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 飲み込むと有毒。
吸入すると生命に危険。
吸入すると発がんのおそれ。

危険の予防 : **防止:**
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん/ 煙/ ガス/ ミスト/ 蒸気/ スプレーを吸入しないこと。
取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
指定された個人用保護具を使用すること。
呼吸用保護具を着用すること。
対応:
飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
直ちに医師に連絡すること。
特別な治療が緊急に必要である(このラベルの補足の応急処置指示参照)。
口をすすぐこと。
保管:
換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
施錠して保管すること。
廃棄:
内容物/ 容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する。

3. 組成，成分情報

典型的な組成
Terminal transferase: 5 個
表示すべき有害物質なし
成分 50 % グリセロール; CAS番号 56-81-5
表示すべき有害物質なし

0.5 % トリトン X-100; CAS番号 9036-19-5
ラベル付け: Xn ; R22-R41; S24-S26-S39
Terminal transferase; CAS番号 9027-67-2
表示すべき有害物質なし

<= 0.01 % 2-メルカプトエタノール; CAS番号 60-24-2
ラベル付け: T，N ; R23/24/25-R29-R38-R41-R43-R50/53; S26-S36/37/39-S45-S61

Label Solution: 5 個
ラベル付け: T; R49-R23/25; S53-S28-S36/37-S45
成分 0.012 % 塩化コバルト(II)六水和物; CAS番号 7791-13-1
ラベル付け: T，N ; R49-R22-R42/43-R50/53; S53-S22-S45-S60-S61
> 0.2 % カコジル酸カリウム; CAS番号 21416-85-3
ラベル付け: T，N ; R23/25-R50/53; S20/21-S28-S45-S60-S61

4. 応急措置

吸入: 被害者を新鮮な空気の場所に移動させ、医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合:	皮膚をよく洗う。又はシャワーを使う。
目に入った場合:	直ちに多量の水で15分以上洗い流す。異常があれば医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合:	間違えて飲み込んでしまった場合は、医師の指示を受ける。
医師に対する特別な注意事項:	医師の手当てを受ける

5. 火災時の措置

消火剤:	制限なし。
分解物:	健康を害する程危険な量のガスは発生しない。

6. 漏出時の措置

漏出時の措置:	少量の場合は多量の水で洗い流す。多量の場合は吸収剤で吸収し廃棄する。
接着剤:	一般的な吸収剤の使用が可能。
被害拡大防止措置:	下水道、下水槽、地下室に製品が流入することを防ぐ。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い:	そのもの自体は燃えない。 容器の開封時、操作時に注意すること。
保管:	ラベルあるいは添付文書を参照
混置厳禁品:	可燃性物質、酸化性物質、有機化酸化物。

8. 暴露防止および保護措置

Terminal transferase

管理濃度（作業環境）

グリセロール	TLV :	50 mg/m3 エアロゾルの吸収率として測定
Terminal transferase	IOEL (ロシュ):	0.00006 mg/m3

Label Solution

個人用保護装備

呼吸器の保護:	フィルターB
目の保護具:	保護眼鏡
手の保護具:	保護手袋
適切な衛生対策:	休憩前や終業時には手を洗う。

9. 物理的および化学的性質

Terminal transferase

形状:	液体
水への溶解性:	相溶
pH:	7.2

Label Solution

形状:	液体
水への溶解性:	相溶
pH:	6 - 7

10. 安定性および反応性

反応性:	通常使用においては安定。
危険有害分解生成物:	無しまたは極微量。

11. 有害性情報

Terminal transferase

グリセロール

毒性（経口）:	LD50 ラット 12,600 mg/kg
	LD50 マウス 4,090 mg/kg
	LD50 モルモット 7,750 mg/kg
毒性（吸入）:	LC50 ラット 1 h > 570 mg/m3 (1 h)
毒性（経皮）:	LD50 ウサギ> 10,000 mg/kg
その他の毒性:	LD50 皮下 ラット 100 mg/kg
	LD50 皮下 マウス 91 mg/kg
	LD50 静脈内 ラット 5,566 mg/kg
	LD50 静脈内 マウス 4,250 mg/kg
	LD50 腹腔内 ラット 4,420 mg/kg
	LD50 腹腔内 マウス 8,700 mg/kg

トリトン X-100
毒性（経口）: LD50 ラット 1,900 - 5,000 mg/kg
毒性（経皮）: LD50 ウサギ> 3,000 mg/kg

2-メルカプトエタノール
毒性（経口）: LD50 ラット 98 - 162 mg/kg
LD50 マウス 190 mg/kg
毒性（吸入）: LC50 ラット 4 h ca. 2 mg/l (4 h)
LC50 マウス 0.25 h 13200 mg/m3 (0.25 h)
毒性（経皮）: LD50 ウサギ 150 µl/kg
その他の毒性: LD50 腹腔内 マウス 200 mg/kg

Label Solution
塩化コバルト(II)六水和物
毒性（経口）: LD50 ラット 766 mg/kg
毒性（経皮）: LC50 ラット> 2,000 mg/kg
その他の毒性: LD50 腹腔内 ラット 35 mg/kg
LD50 腹腔内 マウス 90 mg/kg
LD50 静脈内 ギニアピッグ 26 mg/kg
LDLo 皮下 ラット 121 mg/kg
LDLo 皮下 マウス 100 mg/kg

カコジル酸カリウム
毒性（経口）: LD50 ラット 2,600 mg/kg

製品に対する毒性情報
有毒物質/製品 吸入すると発癌性を有する物質/製品。

12. 環境影響情報

水汚染クラス（ドイツ）: WGK 2 水を危険にする
自社分類

Terminal transferase
グリセロール
魚毒性: LC50 コイ科の一種 (Leuciscus idus) > 10,000 mg/l
LC50 金魚(Carassius auratus) > 5,000 mg/l (24 h)

藻類に対する毒性: EC0 イカダモ(Scendesmus quadricauda)> 10,000 mg/l (168 h)

バクテリアに有毒: EC0 シュードモナス・プチダ> 10,000 mg/l (16 h)

ミジンコ属への毒性: EC50 オオミジンコ > 10,000 mg/l (24 h)

分配係数（o/w): -2.66

生分解性:	> 60 % 28 d クローズドボトル試験 71 % 5 d BSB method 95 % COD (化学的酸素要求量) 容易に生物学的に分解する。

トリトン X-100

魚毒性 :	LC50 ファットヘッドミノー(Pimephales promelas) 8.9 mg/l (4 d)
ミジンコ属への毒性:	EC50 オオミジンコ 26 mg/l (48 h)
生分解性:	> 60 % OECD 301 B 容易に生物学的に分解する。
追加の環境情報（原料）:	下水等に混入させないでください。

2-メルカプトエタノール

魚毒性 :	LC50 コイ科の一種 (Leuciscus idus) 46 - 100 mg/l (96 h)
藻類に対する毒性 :	EC50 Desmodesmus subspicatus 12 mg/l (72 h)
バクテリアに有毒:	EC50 シュードモナス・プチダ 125 mg/l (17 h)
ミジンコ属への毒性:	EC50 オオミジンコ 0.89 mg/l (48 h)OECD No. 202
分配係数（o/w):	-0.056
生分解性:	< 10 % 28 d OECD 301 A 下水等に混入させないでください。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法:	規制対象廃棄物として地域の規制に従って処理すること。
空の容器の廃棄:	本品の容器及び付属品は、各自治体の法令に従って処分する。

14. 輸送上の注意

ハイリスク危険物: 非該当

ADR

国連番号:	1556
正式輸送品目名:	液体砒素化合物
ADR/RIDラベル:	6.1
容器等級:	III
保証書の番号:	(T4/III)
容量制限 (Chapter 3.4):	30.00 KG
輸送区分 (Chapter 1.1.3.6.3):	2
Tunnelcode	(E)

IMDG

国連番号:	1556
正式輸送品目名:	液体砒素化合物
ADR/RIDラベル:	6.1
容器等級:	III
緊急医療サービス :	F-AS-A

IATA / ICAO 積荷

国連番号:	1556
正式輸送品目名:	液体砒素化合物
ADR/RIDラベル:	6.1
容器等級:	III
包装の指示:	618
容量制限 (Chapter 2.8):	1.00 L

IATA / ICAO 乗客

国連番号:	1556
正式輸送品目名:	液体砒素化合物
ADR/RIDラベル:	6.1
容器等級:	III
包装の指示:	611
容量制限 (Chapter 2.8):	1.00 L

15. 適用法令

EU指令に基づくラベル

・:	労働安全衛生法 , 医薬用外毒物

16. その他の情報

詳しい情報

製品安全データシートは品質保証書、規格書ではありません。

ここに記載された内容は、現時点での知見、情報に基づき作成されたものであり、よって危険有害性の評価または情報が完全なものとは言えないので取扱いにはじゅうぶん注意すること。